

## LAMPIRAN 1 SPESIFIKASI BAHAN BAKU

### Lampiran 1.1. Spesifikasi Susu Bubuk Dancow *Full Cream*

Komponen	Kadar ( $\frac{b}{b}$ )
Lemak total	28,0%
Protein	24,0%
Karbohidrat total	40,0%
Natrium	0,36%
Kadar air	7,64%

Sumber: *Nutrition Fact* Produk Susu Bubuk Dancow Full Cream (2018)

### Lampiran 1.2. Spesifikasi Susu Skim Bubuk

Komponen	Kadar ( $\frac{b}{b}$ )
Laktosa	54,1%
Protein	33,4%
Mineral	7,9%
Kadar air	3,2%
Lemak	0,8%

Sumber: *Nutrition Fact* Produk Susu Bubuk Dancow Full Cream (2018)  
PT. Fontera., Ltd. Auckland. New Zealand

### Lampiran 1.3. Spesifikasi Guar Gum

Komponen	Jumlah
Kemurnian	99,5%
Mesh	100 mesh
Kelembaban	12% maks
Lemak	0,3% maks
Abu	1,0% maks
pH	5,5-7,0
Arsenik	3 ppm maks
Logam berat	20 ppm maks

Sumber: Henan Brilliant Biotech Co., LTD. (2002)

**Lampiran 1.4. Spesifikasi Jahe Gajah dan Jahe Emprit**

Parameter	Kondisi
Aroma	Khas jahe
Warna	Coklat kekuningan
Fisik	Tidak ada memar, tidak berkapang, tidak terkelupas kulitnya

## LAMPIRAN 2 PROSEDUR ANALISIS

### Lampiran 2.1. Laju Pelelehan (Guinard *et al.*, 1997)

- a. Sebelum dianalisa sampel disimpan pada refrigerator
- b. Suhu yang terbaca pada termometer dicatat
- c. Sampel 60 g diletakkan diatas saringan 14 mesh dan dibiarkan selama 1 jam
- d. Berat tetesan yang jatuh pada *beaker glass* ditimbang tiap satuan waktu (5 menit)
- e. Kurva laju pelelehan dibuat

$$\text{Laju pelelehan} = \frac{\text{berat tetesan sampel (g)}}{\text{waktu (menit)}}$$

### Lampiran 2.2. *Overrun* (Jimenez-Florez, 1993)

- a. Menimbang massa adonan es krim dalam *cup* sebelum mengalami proses *churning*
- b. Menimbang massa es krim setelah *churning* dalam *cup* yang sama
- c. % *Overrun* dihitung dengan rumus:

$$\% \text{ Overrun} = \frac{\text{massa es krim} - \text{massa adonan (g)}}{\text{massa adonan (g)}} \times 100\%$$

### LAMPIRAN 3

#### KUISIONER ORGANOLEPTIK

Nama/ NRP :  
 Tanggal :  
 Produk : Es Krim Jahe  
 Pengujian : Kesukaan terhadap Rasa

Dihadapan saudara tersedia 9 sampel es krim jahe. Saudara diminta untuk memberikan penilaian berdasarkan kesukaan saudara dari segi rasa. Pemberian nilai dari angka 1 yaitu sangat tidak suka, hingga 7 yaitu sangat suka.

No.	Kode Sampel	Nilai
1	421	
2	863	
3	369	
4	203	
5	705	
6	168	
7	614	
8	378	
9	592	

Keterangan skala nilai:

1 = sangat tidak suka

2 = tidak suka

3 = agak tidak suka

4 = netral

5 = agak suka

6 = suka

7 = sangat suka

Nama/ NRP :  
 Tanggal :  
 Produk : Es Krim Jahe  
 Pengujian : Kesukaan terhadap *Mouthfeel*

Dihadapan saudara tersedia 9 sampel es krim jahe. Saudara diminta untuk memberikan penilaian berdasarkan kesukaan saudara dari segi *mouthfeel*. Pemberian nilai dari angka 1 yaitu sangat tidak suka, hingga 7 yaitu sangat suka.

No.	Kode Sampel	Nilai
1	085	
2	872	
3	613	
4	503	
5	411	
6	653	
7	774	
8	907	
9	310	

Keterangan skala nilai:

1 = sangat tidak suka

2 = tidak suka

3 = agak tidak suka

4 = netral

5 = agak suka

6 = suka

7 = sangat suka

## LAMPIRAN 4 DATA HASIL ANALISA

### Lampiran 4.1. Hasil Analisa Laju Pelelehan

Lampiran 4.1.1. Hasil Pengujian Laju Pelelehan Es Krim Jahe (g/ menit)

Ulangan	Perlakuan (%)								
	P1 K1	P1 K2	P1 K3	P2 K1	P2 K2	P2 K3	P3 K1	P3 K2	P3 K3
1	0,93 94	0,72 26	0,56 50	0,83 96	0,68 38	0,48 68	0,66 07	0,50 51	0,3 988
2	0,93 75	0,73 73	0,57 77	0,80 05	0,66 58	0,47 80	0,66 93	0,50 98	0,3 848
3	0,92 03	0,77 85	0,56 55	0,85 63	0,67 16	0,47 66	0,65 08	0,47 84	0,3 945
Rata-rata	0,93 24	0,74 61	0,56 94	0,83 21	0,67 37	0,48 05	0,66 03	0,49 77	0,3 927

### Uji ANAVA

Hipotesis:

- H0: Tidak ada pengaruh konsentrasi jahe terhadap laju pelelehan es krim jahe.

H1: Ada pengaruh konsentrasi jahe terhadap laju pelelehan es krim jahe.
- H0: Tidak ada pengaruh konsentrasi *stabilizer* guar gum terhadap laju pelelehan es krim jahe.

H1: Ada pengaruh konsentrasi *stabilizer* guar gum terhadap laju pelelehan es krim jahe.

Lampiran 4.1.2. ANAVA Laju Pelelehan Es Krim Jahe

<i>Source of Variation</i>	JK	Db	KT	F hitung	F tabel 5%
Corrected Model	0,741	8	0,093	353,002	
Jahe	0,248	2	0,124	472,786*	3,56
Guar gum	0,483	2	0,241	919,623*	3,56
Interaksi	0,010	4	0,003	9,800*	2,93
Galat	0,005	18	0,000		
Total	0,746	26			

Kesimpulan:

F hitung > F tabel, ada pengaruh konsentrasi jahe terhadap laju pelelehan es krim jahe.

F hitung > F tabel, ada pengaruh konsentrasi *stabilizer* guar gum terhadap laju pelelehan es krim jahe.

### Uji DMRT

Lampiran 4.1.3. Uji DMRT Es Krim Jahe

Jahe (%)	N	Notasi *)		
		1	2	3
50	9	0,516911	0,662111	0,749311
35	9			
20	9			
Sig.		1,000	1,000	1,000

Guar Gum (%)	N	Notasi *)		
		1	2	3
0,6	9	0,480856	0,639211	0,808267
0,4	9			
0,2	9			
Sig.		1,000	1,000	1,000

Perlakuan	N	$\alpha = 5\%$							Notasi
		1	2	3	4	5	6	7	
P3K3	3	0,392 700							a
P2K3	3		0,480 467						b
P3K2	3		0,497 767						b
P1K3	3			0,569 400					c
P3K1	3				0,660 267				d
P2K2	3				0,673 733				d
P1K2	3					0,746 133			e
P2K1	3						0,832 133		f
P1K1	3							0,932 400	g
Sig.		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	

## Lampiran 4.2. Hasil Analisa *Overrun*

### Lampiran 4.2.1. Rata-rata *Overrun* Es Krim Jahe

Perlakuan	Ulangan			Rata-rata (%)
	1 (%)	2 (%)	3 (%)	
P1K1	46,98	46,43	46,92	46,78
P1K2	43,85	43,70	44,10	43,88
P1K3	39,67	38,99	39,25	39,30
P2K1	45,72	46,22	46,11	46,02
P2K2	43,25	43,14	42,52	42,97
P2K3	38,53	38,18	37,97	38,23
P3K1	45,13	45,25	45,27	45,22
P3K2	42,05	41,64	42,28	41,99
P3K3	37,69	37,68	36,86	37,41

## Uji ANAVA

Hipotesis:

1. H0: Tidak ada pengaruh konsentrasi jahe terhadap *overrun* es krim jahe.  
H1: Ada pengaruh konsentrasi jahe terhadap *overrun* es krim jahe.
2. H0: Tidak ada pengaruh konsentrasi *stabilizer* guar gum terhadap *overrun* es krim jahe.  
H1: Ada pengaruh konsentrasi *stabilizer* guar gum terhadap *overrun* es krim jahe.

Lampiran 4.2.2. ANAVA *Overrun* Es Krim Jahe

<i>Source of Variation</i>	JK	db	KT	F hitung	F tabel 5%
Corrected Model	284,293	8	35,537	358,835	
Guar Gum	269,852	2	134,926	1362,429*	3,56
Jahe	14,297	2	7,149	72,184*	3,56
Interaksi	0,144	4	0,036	0,364	2,93
Galat	1,783	18	0,099		
Total	286,076	26			

Kesimpulan:

F hitung > F tabel, ada pengaruh konsentrasi jahe terhadap *overrun* es krim jahe.

F hitung > F tabel, ada pengaruh konsentrasi *stabilizer* guar gum terhadap *overrun* es krim jahe.

## Uji DMRT

Lampiran 4.2.3. Uji DMRT Es Krim Jahe

Jahe (%)	N	Notasi *)		
		1	2	3
50	9	41,5389	42,4044	43,3211
35	9			
20	9			
Sig.		1,000	1,000	1,000



Guar Gum (%)	N	Notasi *)		
		1	2	3
0,6	9	38,3133		
0,4	9		42,9478	
0,2	9			46,0033
Sig.		1,000	1,000	1,000

Perlakuan	N	$\alpha = 5\%$									Notasi
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
P3K3	3	37,4 100									a
P2K3	3		38,2 267								b
P1K3	3			39,3 033							c
P3K2	3				41,9 900						d
P2K2	3					42,9 700					e
P1K2	3						43,8 833				f
P3K1	3							45, 216 7			g
P2K1	3								46,0 167		h
P1K1	3									46,7 767	i
Sig.		1,00 0	1,00 0	1,00 0	1,00 0	1,00 0	1,00 0	1,0 00	1,00 0	1,00 0	

### 4.3. Hasil Analisa Organoleptik Es Krim Jahe

#### 4.3.1. Hasil Kesukaan Rasa Es Krim Jahe

Lampiran 4.3.1.1. Nilai Kesukaan Rasa Es Krim Jahe

Panelis	Perlakuan									Rata-rata
	P1 K1	P1 K2	P1 K3	P2 K1	P2 K2	P2 K3	P3 K1	P3 K2	P3 K3	
1	6	5	6	5	4	7	4	3	5	5,00
2	5	5	5	4	7	5	5	4	5	5,00
3	7	7	4	3	4	6	2	5	5	4,78

Panelis	Perlakuan									Rata-rata
	P1 K1	P1 K2	P1 K3	P2 K1	P2 K2	P2 K3	P3 K1	P3 K2	P3 K3	
4	6	5	6	7	5	3	1	3	6	4,67
5	7	5	6	7	3	7	4	1	2	4,67
6	5	5	6	5	7	6	5	3	1	4,78
7	6	7	7	6	5	6	3	1	1	4,67
8	6	7	7	5	6	5	3	1	4	4,89
9	5	5	5	2	6	7	5	4	3	4,67
10	4	7	6	2	6	5	6	3	3	4,67
11	4	5	7	4	5	6	5	5	4	5,00
12	4	6	5	7	6	3	5	3	6	5,00
13	5	6	6	6	5	6	2	2	5	4,78
14	5	7	5	4	6	4	5	6	3	5,00
15	7	7	6	4	6	7	2	2	2	4,78
16	5	7	7	5	7	3	2	5	3	4,89
17	5	7	5	5	6	2	3	4	5	4,67
18	6	4	3	5	6	7	4	5	2	4,67
19	4	5	5	6	5	7	7	3	1	4,78
20	6	5	6	6	7	5	3	3	4	5,00
21	7	5	4	5	3	7	6	3	2	4,67
22	6	5	4	5	5	5	4	4	4	4,67
23	7	6	4	6	6	7	5	3	1	5,00
24	4	4	6	6	7	3	3	4	5	4,67
25	5	6	7	5	2	4	5	6	4	4,89
26	6	5	6	4	4	3	7	4	6	5,00
27	5	4	6	5	5	3	5	3	7	4,78
28	4	6	6	5	4	3	3	5	6	4,67
29	5	7	5	4	5	7	5	3	3	4,89
30	6	3	4	3	7	6	3	5	6	4,78
31	6	5	7	4	6	4	5	2	5	4,89
32	5	6	6	7	6	7	1	5	2	5,00
33	6	4	5	3	7	4	6	5	4	4,89
34	7	5	7	6	6	7	4	1	2	5,00
35	7	6	6	7	2	5	3	4	4	4,89
36	6	7	5	5	6	3	4	3	6	5,00
37	7	4	4	4	4	5	5	4	5	4,67
38	4	6	4	5	5	6	7	4	3	4,89
39	6	6	4	6	4	5	6	3	5	5,00
40	7	5	6	6	4	4	7	3	1	4,78
41	6	7	5	7	4	5	3	3	4	4,89
42	6	6	5	5	4	5	7	3	4	5,00

Panelis	Perlakuan									Rata-rata
	P1 K1	P1 K2	P1 K3	P2 K1	P2 K2	P2 K3	P3 K1	P3 K2	P3 K3	
43	6	4	5	4	4	6	7	5	4	5,00
44	7	6	5	6	5	3	6	3	2	4,78
45	5	3	6	5	5	6	7	4	4	5,00
46	5	5	7	6	6	5	3	3	5	5,00
47	7	4	7	4	6	6	2	5	3	4,89
48	5	3	6	5	7	5	7	2	5	5,00
49	6	6	5	5	4	5	2	5	6	4,89
50	7	5	6	6	5	6	2	4	3	4,89
51	5	6	4	3	6	4	7	5	4	4,89
52	7	7	4	5	4	2	6	5	4	4,89
53	6	4	7	7	6	3	1	3	6	4,78
54	4	3	5	5	6	6	4	6	4	4,78
55	5	7	4	4	6	4	5	3	6	4,89
56	3	5	7	6	4	6	4	5	3	4,78
57	6	5	6	4	5	5	5	5	4	5,00
58	5	4	5	6	4	5	3	6	5	4,78
59	6	4	6	4	3	5	7	4	3	4,67
60	5	5	6	4	5	5	4	6	4	4,89
61	6	6	5	7	3	3	4	3	6	4,78
62	5	6	5	6	5	4	7	3	4	5,00
63	4	5	6	6	4	6	5	3	4	4,78
64	7	6	5	6	5	4	4	3	3	4,78
65	5	4	5	5	4	3	3	7	6	4,67
66	6	7	4	4	6	2	5	6	4	4,89
67	5	6	3	5	5	5	5	3	6	4,78
68	5	5	4	4	3	7	6	3	5	4,67
69	3	6	7	5	6	6	4	1	6	4,89
70	6	4	7	6	5	4	3	4	6	5,00
71	4	7	5	5	6	4	2	6	4	4,78
72	6	6	5	7	4	3	5	4	3	4,78
73	4	4	6	6	5	6	5	5	2	4,78
74	6	5	6	5	3	6	4	6	3	4,89
75	5	6	6	3	5	5	5	4	4	4,78
76	4	6	6	4	6	5	4	5	3	4,78
77	4	4	5	4	6	5	7	5	3	4,78
78	6	6	4	6	4	6	6	2	3	4,78
79	4	6	7	6	5	3	5	5	4	5,00
80	4	5	5	4	7	7	4	3	4	4,78
81	7	4	5	7	3	5	3	4	5	4,78

Panelis	Perlakuan									Rata-rata
	P1 K1	P1 K2	P1 K3	P2 K1	P2 K2	P2 K3	P3 K1	P3 K2	P3 K3	
82	4	7	4	5	5	4	6	3	4	4,67
83	6	6	3	4	7	4	7	2	5	4,89
84	4	7	5	5	6	5	4	4	4	4,89
85	5	4	5	6	6	5	4	3	5	4,78
86	5	6	5	6	4	4	6	4	5	5,00
87	3	6	4	6	6	5	3	5	5	4,78
88	3	4	5	6	4	4	7	7	5	5,00
89	5	5	7	5	6	3	3	6	5	5,00
90	5	3	6	4	5	5	4	6	4	4,67
91	3	5	3	4	5	6	4	7	5	4,67
92	7	5	4	2	6	5	6	3	4	4,67
93	5	5	5	6	4	6	4	4	5	4,89
94	3	7	4	4	5	4	4	5	6	4,67
95	6	4	3	4	5	6	6	6	4	4,89
96	5	6	4	5	7	4	3	6	5	5,00
97	6	4	5	6	6	4	6	4	3	4,89
98	5	6	3	5	5	6	7	5	3	5,00
99	6	7	7	5	5	5	3	3	4	5,00
100	4	5	6	3	6	6	5	6	2	4,78
101	5	6	7	6	6	5	4	3	1	4,78
Rata-rata	5,32	5,38	5,31	5,03	5,13	4,92	4,50	3,98	4,02	
SD	1,12	1,14	1,14	1,20	1,19	1,34	1,62	1,42	1,41	

### Uji ANAVA

Hipotesis:

- H0: Tidak ada pengaruh konsentrasi jahe terhadap kesukaan rasa es krim jahe.

H1: Ada pengaruh konsentrasi jahe terhadap kesukaan rasa es krim jahe.
- H0: Tidak ada pengaruh konsentrasi *stabilizer* guar gum terhadap kesukaan rasa es krim jahe.

H1: Ada pengaruh konsentrasi *stabilizer* guar gum terhadap kesukaan rasa es krim jahe.

Lampiran 4.3.1.2. ANAVA Kesukaan Rasa Es Krim Jahe

Source of Variation	SS	df	MS	F	P-value	F crit
Between Groups	241,3663	8	30,17079	17,96092	4,73E-25	1,948674
Within Groups	1511,822	900	1,679802			
Total	1753,188	908				

Kesimpulan:

$F > F_{crit}$ , ada pengaruh konsentrasi jahe terhadap kesukaan rasa es krim jahe.

$F > F_{crit}$ , ada pengaruh konsentrasi *stabilizer* guar gum terhadap kesukaan rasa es krim jahe.

### Uji DMRT

Lampiran 4.3.1.3. Uji DMRT Kesukaan Rasa Es Krim Jahe

Perlakuan	N	$\alpha = 5\%$				Notasi
		1	2	3	4	
P3K2	101	3,98	4,50			d
P3K3	101	4,02				d
P3K1	101					c
P2K3	101			4,92		b
P2K1	101			5,03	5,03	ab
P2K2	101			5,13	5,13	ab
P1K3	101			5,31	5,31	ab
P1K1	101			5,32	5,32	ab
P1K2	101				5,38	a
Sig.		,828	1,000	,052	0,91	

### 4.3.2. Hasil Kesukaan *Mouthfeel* Es Krim Jahe

Lampiran 4.3.2.1. Nilai Kesukaan *Mouthfeel* Es Krim Jahe

Panelis	Perlakuan									Rata-rata
	P1 K1	P1 K2	P1 K3	P2 K1	P2 K2	P2 K3	P3 K1	P3 K2	P3 K3	
1	4	4	5	5	4	7	6	3	4	4,67
2	7	2	7	6	4	2	3	6	5	4,67
3	5	5	5	5	5	3	3	4	5	4,44
4	3	3	6	4	3	7	3	4	5	4,22
5	6	5	2	4	5	4	5	3	4	4,22

Panelis	Perlakuan									Rata-rata
	P1 K1	P1 K2	P1 K3	P2 K1	P2 K2	P2 K3	P3 K1	P3 K2	P3 K3	
6	1	5	2	3	4	6	4	6	7	4,22
7	3	5	6	4	3	2	6	5	6	4,44
8	5	5	4	3	4	6	2	7	4	4,44
9	2	5	3	3	5	6	5	3	7	4,33
10	3	7	7	1	5	4	6	7	2	4,67
11	4	5	4	3	4	7	3	4	6	4,44
12	5	4	5	5	4	5	4	5	4	4,56
13	4	6	7	4	5	3	6	4	3	4,67
14	5	5	5	7	5	6	5	3	3	4,89
15	3	6	7	5	6	5	4	4	3	4,78
16	3	4	6	4	7	5	6	3	6	4,89
17	6	3	5	2	4	6	3	5	4	4,22
18	5	4	2	1	7	4	3	7	5	4,22
19	6	2	4	3	6	7	1	5	4	4,22
20	5	7	2	4	4	4	6	2	7	4,56
21	6	4	7	2	5	6	3	7	3	4,78
22	6	3	7	5	6	7	1	5	4	4,89
23	4	4	7	2	4	6	7	6	3	4,78
24	7	5	5	3	4	6	6	4	3	4,78
25	6	4	2	6	7	7	2	2	7	4,78
26	1	6	5	3	4	6	5	5	4	4,33
27	5	3	6	2	4	6	4	4	6	4,44
28	3	5	7	5	3	6	5	3	5	4,67
29	4	4	5	3	4	4	6	3	6	4,33
30	4	7	4	5	3	6	3	5	7	4,89
31	4	6	7	5	4	6	2	3	5	4,67
32	7	2	5	5	4	3	5	3	6	4,44
33	5	5	6	4	6	7	2	3	4	4,67
34	4	7	4	5	5	7	3	5	2	4,67
35	5	4	3	6	5	4	4	6	7	4,89
36	7	5	5	6	3	6	5	1	5	4,78
37	5	4	4	4	5	5	5	4	5	4,56
38	6	4	7	5	4	5	3	3	3	4,44
39	1	4	5	7	4	6	3	2	7	4,33
40	3	2	4	5	4	7	5	4	4	4,22
41	3	5	4	5	6	3	2	7	3	4,22
42	4	6	3	5	5	2	3	6	6	4,44
43	2	3	5	6	5	3	5	6	6	4,56
44	3	4	4	5	6	5	1	7	4	4,33

Panelis	Perlakuan									Rata-rata
	P1 K1	P1 K2	P1 K3	P2 K1	P2 K2	P2 K3	P3 K1	P3 K2	P3 K3	
45	4	3	3	3	4	7	3	5	6	4,22
46	5	5	5	5	3	4	5	5	5	4,67
47	5	6	4	4	4	4	3	3	5	4,22
48	1	5	4	1	4	7	6	5	6	4,33
49	2	4	3	5	5	4	5	7	5	4,44
50	4	4	5	7	4	4	6	3	6	4,78
51	6	5	7	5	4	4	6	3	4	4,89
52	5	4	5	3	6	3	4	6	6	4,67
53	6	5	4	3	4	6	3	6	4	4,56
54	1	3	4	5	4	5	4	7	6	4,33
55	3	5	3	5	7	4	6	7	3	4,78
56	3	5	3	6	3	6	6	6	6	4,89
57	6	4	4	3	5	7	3	2	5	4,33
58	5	2	4	4	7	3	6	3	5	4,33
59	5	4	6	5	3	5	5	4	4	4,56
60	3	2	4	5	5	7	4	5	4	4,33
61	5	3	5	3	4	6	7	3	2	4,22
62	6	5	5	6	6	3	4	4	3	4,67
63	6	6	6	2	6	4	5	3	3	4,56
64	6	3	6	5	6	5	5	3	5	4,89
65	4	5	4	4	7	5	3	4	5	4,56
66	3	7	6	4	3	4	3	4	5	4,33
67	6	5	2	4	5	4	7	3	4	4,44
68	1	5	7	3	5	6	2	4	5	4,22
69	1	5	7	3	4	6	4	5	7	4,67
70	3	5	6	4	5	4	6	2	6	4,56
71	6	5	4	3	4	6	3	6	4	4,56
72	3	4	7	4	4	5	4	2	7	4,44
73	4	3	6	4	4	5	5	5	4	4,44
74	5	3	5	5	3	4	5	5	5	4,44
75	6	3	4	6	5	6	1	5	7	4,78
76	5	6	4	4	4	4	3	3	5	4,22
77	4	5	3	3	2	6	3	5	7	4,22
78	2	2	3	5	4	6	5	7	5	4,33
79	4	4	5	5	4	7	6	3	4	4,67
80	5	5	5	5	5	3	3	4	5	4,44
81	3	3	6	4	6	4	3	6	5	4,44
82	5	4	5	5	4	5	4	5	4	4,56
83	4	6	7	4	5	3	6	4	3	4,67

Panelis	Perlakuan									Rata-rata
	P1 K1	P1 K2	P1 K3	P2 K1	P2 K2	P2 K3	P3 K1	P3 K2	P3 K3	
84	5	6	6	7	5	5	5	3	1	4,78
85	7	6	5	5	3	5	4	4	3	4,67
86	6	5	5	6	6	3	2	4	3	4,44
87	6	6	6	2	6	4	5	3	3	4,56
88	4	5	7	4	6	5	3	4	5	4,78
89	7	6	4	4	3	6	4	6	4	4,89
90	7	4	5	7	4	2	3	3	3	4,22
91	1	4	5	7	7	6	5	2	7	4,89
92	3	6	4	5	4	4	5	4	4	4,33
93	3	5	5	5	6	3	2	7	3	4,33
94	4	6	3	5	2	5	3	6	6	4,44
95	6	5	5	6	6	3	2	4	3	4,44
96	3	7	5	4	3	4	6	3	5	4,44
97	6	4	6	2	7	4	5	3	3	4,44
98	4	5	7	4	6	5	3	4	5	4,78
99	2	5	4	3	4	7	3	6	4	4,22
100	3	3	3	6	4	6	6	6	2	4,33
101	3	3	5	6	4	5	4	7	3	4,44
102	4	5	2	4	5	5	5	5	4	4,33
103	1	5	3	7	4	5	4	5	6	4,44
104	1	5	3	5	7	4	6	7	3	4,56
105	4	4	7	2	5	6	4	7	3	4,67
106	6	3	3	5	6	7	4	5	1	4,44
107	4	6	5	2	5	6	3	6	3	4,44
108	5	5	5	5	4	6	5	4	3	4,67
109	3	4	2	6	7	7	4	2	4	4,33
110	1	7	5	3	4	6	5	3	4	4,22
111	3	5	6	4	6	2	6	2	6	4,44
112	5	5	4	3	4	4	2	7	4	4,22
113	2	5	3	3	5	6	5	3	7	4,33
Rata-rata	4,16	4,57	4,77	4,30	4,68	5,00	4,15	4,43	4,55	
SD	1,64	1,28	1,43	1,40	1,21	1,41	1,51	1,51	1,41	



## Uji ANAVA

Hipotesis:

- H0: Tidak ada pengaruh konsentrasi jahe terhadap kesukaan *mouthfeel* es krim jahe.

H1: Ada pengaruh konsentrasi jahe terhadap kesukaan *mouthfeel* es krim jahe.
- H0: Tidak ada pengaruh konsentrasi *stabilizer* guar gum terhadap kesukaan *mouthfeel* es krim jahe.

H1: Ada pengaruh konsentrasi *stabilizer* guar gum terhadap kesukaan *mouthfeel* es krim jahe.

Lampiran 4.3.2.2. ANAVA Kesukaan *Mouthfeel* Es Krim Jahe

<i>Source of Variation</i>	<i>SS</i>	<i>df</i>	<i>MS</i>	<i>F</i>	<i>P-value</i>	<i>F crit</i>
Between Groups	72,71583	8	9,089479	4,397754	3,05E-05	1,947573
Within Groups	2083,381	1008	2,066846			
Total	2156,096	1016				

Kesimpulan:

$F > F_{crit}$ , ada pengaruh konsentrasi jahe terhadap kesukaan *mouthfeel* es krim jahe.

$F > F_{crit}$ , ada pengaruh konsentrasi *stabilizer* guar gum terhadap kesukaan *mouthfeel* es krim jahe.

## Uji DMRT

Lampiran 4.3.2.3. Uji DMRT Kesukaan Rasa Es Krim Jahe

Perlakuan	N	$\alpha = 5\%$				Notasi
		1	2	3	4	
P3K1	113	4,15				a
P1K1	113	4,16				a
P2K1	113	4,30	4,30			ab
P3K2	113	4,43	4,43	4,43		abc
P3K3	113	4,55	4,55	4,55		abc
P1K2	113	4,57	4,57	4,57		abc
P2K2	113		4,68	4,68	4,68	bcd
P1K3	113			4,77	4,77	cd
P2K3	113				5,00	d
Sig.		,056	,076	,119	,116	